

牡丹区安兴镇船郭庄村
近零碳社区示范创建方案

牡丹区安兴镇船郭庄村村民委员会

二零二三年十一月



目 录

一、建设基础	1
（一）区域概况	1
（二）工作基础	6
二、形势分析	10
（一）碳排放情况	10
（二）对比评价指标体系情况	10
（三）存在的问题及面临的机遇	17
三、指导思想与建设目标	20
（一）指导思想	20
（二）建设目标	20
四、建设重点任务	23
五、建设重点工程	27
六、保障措施	30
（一）组织保障	30
（二）经济政策	30
（三）督导考核	31
（四）宣传推广	31

附件.....33

附件 1 社区地理位置33

附件 2 社区申报边界.....34

附件 3 全国文明村镇证书35

附件 4 省先进基层党组织证书36

附件 5 村庄基本情况说明37

附件 6 村庄用电量统计数据.....40

附件 7 碳排放数据核算过程.....41

附件 8 生活垃圾分类情况.....42

附件 9 低碳活动开展情况.....52

附件 10 特色旅游开展情况.....55

附件 11 村庄部分土地租赁合同62

附件 12 社区现状照片64

一、建设基础

（一）区域概况

（1）地理位置

牡丹区，隶属于山东省菏泽市，位于山东省西南部，黄河下游南岸，北靠鄄城，东接郓城、巨野，南邻定陶、曹县，西与东明相连，西北一隅濒临黄河，与河南省濮阳市隔河相望。介于北纬 $30^{\circ}39''\sim 35^{\circ}53''$ ，东经 $114^{\circ}48''\sim 116^{\circ}24''$ 之间，总面积1041平方千米，东北距省会济南市220千米。

安兴镇东西长约6.4公里，总面积58平方公里，北邻胡集镇，东南与沙土镇相邻，西接都司镇，南侧与皇镇街道办事处接壤。整体位于菏泽市东北部，距离城区20公里。

船郭庄为安兴镇驻地以西1.2公里，赵王河以西以北。位于山东省菏泽市牡丹区东北28公里，北纬 35° ，东经 115° 。船郭庄村地理位置详见附件1。

（2）申报边界

牡丹区安兴镇船郭庄村（下文简称为船郭庄村）位于安兴镇北部，洙赵新河西岸，纬一路南侧。申报边界为：东至船东路、南至赵王河（船南路）、北至纬一路、西至船西路。船郭庄村申报边界详见附件2。

该村先后于2020年11月获得“全国文明村”、2021年6月获得“省先进基层党组织”等荣誉称号。

作为全国文明村，船郭庄村实现了村容村貌“移步换景”，在创建全国文明城市的过程中，船郭庄村不仅仅是提升城镇乡村的“颜值”，同时正以文明村镇创建为载体，在乡风民风、文化生活上下功夫，不

断提升全镇人民生活幸福的“里子”。在现有物质及精神建设基础上，近零碳的创建会给村庄发展注入新的活力，找到新的发展方向，强化社区围绕低碳建筑、低碳生活推广等方面的能力建设。

（3）区域生态环境

由于历史因素和人类活动的影响，现存植被均为次生植被，且以人工植被为主，人工植被主要包括农田栽培植被和人工森林植被。天然次生植被多见于滩涂、沟渠、田间隙地等处，主要有车前、苦苣菜、蒺藜、蒲公英、狗尾草、茅草、芦苇、蒲草等。农田栽培植被主要包括粮食作物、经济作物、蔬菜三大类。人工种植的树木主要有：杨、柳、槐、椿、枣以及怪柳、紫穗槐等。

船郭庄村内形成了以人居集中区、道路广场为主的景观，村居外主要为农业生产用地，村居范围内原有景观逐渐被以建筑与完善连续的公共空间为主的绿地景观所取代。碧水如带，街巷畅通，村中采摘园、海棠园等成为生态旅游新景观。

（4）规划布局

船郭庄村目前形成了以人居集中区为中心，道路纵横交错其中，农用地围绕四周的基本布局。

白墙黛瓦、花树掩映，村容之变，船郭庄村由过去的“脏乱无序”变为现在的“生态宜居”。

（5）产业发展

菏泽市牡丹区安兴镇船郭庄村勇于探索，走出了一条以党建为引领、以产业为支撑、以生态为基础、以群众为根本的乡村振兴之路。生活之变，船郭庄村村民由过去的“靠天吃饭”变为现在的“殷实富足”。

近年来，船郭庄村在安兴镇党委、政府的正确领导下，从土地流

转、村企共建、党支部领办合作社等方面，以农旅+产业为依托，从卖农产品到卖体验，走出一条产业强村、生态立村、旅游富村的乡村振兴之路。

一是大力推进土地流转，打响乡村旅游牌。村庄耕地目前已流转2000亩，每亩土地向村民支付相当于当年1200斤小麦价格的租金。村民在获得土地租金的同时，得以腾出时间精力从事其它行业，从而获得两份收入。其中，汇芳苗木基地采取牡丹与海棠科学间作种植模式，打造出了“江北第一大海棠园”。依托汇芳海棠园，船郭庄成功举办了四届安兴镇海棠文化节，以此带动乡村旅游行业发展，加快了村镇产业结构调整步伐。

二是村庄企业联合发展，带领群众增收益。该村年纪较大的村民，约有110人到村内苗木基地从事苗木和土地管理，每月能获得1000元左右的收入；年纪较轻的村民到社区附近创业园内金泓电子有限公司、高峰电机有限公司等从事技术性工作，每月收入达4000元左右。村民在苗木基地、创业园里打工，足不出村能挣钱，人均年收入过2万。

三是党支部领办合作社，拓宽产业振兴路。船郭庄村流转村内土地成立了党支部领办合作社一舟鑫种植专业合作社，全村共有400余名村民以土地入股的方式入股合作社。采摘果园种有苹果、桃、杏等水果；黄尊蜜梨种植基地种植黄尊蜜梨10000余棵。养护期间，村“两委”在梨树行间隙种植大葱、菠菜、甘蓝、西瓜等农作物，套种收益可达20万元，所得收益全部用于合作社日常支出，村民入股后无需再投入任何资金。

旅游产品开发方面，船郭庄村依托传统优势，积极推进村庄物质精神文明建设。

一是民俗文化历史悠久。船郭庄自建村以来，就有群众自发参与曹州大弦子戏剧团，后逐步发展，自成体系，百年来，逐步培养了船郭庄大弦子戏剧团近百名民间表演者，其中船郭庄大弦子戏剧团对于高腔、青阳、罗罗等古老唱腔改造融合，伴奏乐器以三弦为主，笙笛为辅。船郭庄一直保有大弦子戏剧场，现存的船郭庄剧场始建于民国初年，文革时期改造成样板戏演出剧场，后在 1983 年又复建船郭庄剧场。其舞台按照大弦子戏的表演特点装置，船郭庄村大弦子剧团原汁原味地保留了传统的“跳加官”戏和宋元戏剧中“滑稽戏”“赤膊戏”等，其表演融合了梅花拳、洪拳等曹州武术基架，其中一些绝技如“削柳椽”“打五把彩”“大上吊”“睡三孔桥”“砸瓦”等更令观众惊呼。

二是精神文明突出。船郭庄村 2020 年 11 月被评为“全国文明村”，村民整体素质较高，且较为团结，在旅游建设、旅游规划等方面较易进行思想统一和统一指令，可以以较高效率制行上级安排的政策和要求。

三是拥有特色农业支撑：船郭庄村海棠园的所在地，春风吹来之时，花朵竞相开放，形成壮观的“粉色浪潮”。创建了菏泽安兴海棠文化旅游节品牌，每逢芳菲四月，可“约海棠依旧，看绿肥红瘦，品秀丽风光，赏科创盛宴，尝舌尖美味，观大河之舞”。同时开展了循环农业、创意农业和农业体验：包括开展生态农业示范、农业科普教育示范、农业科技示范、农业科技和农业传统知识的推广，普及农业知识、果蔬采摘等项目。

（6）村居文化建设

船郭庄村整合村党群服务中心、文明实践广场、体育广场、农家书屋、幸福院、村史馆等资源，连点成片，形成合力，设置功能室 9

个、室外活动点 7 个。投资 10 万余元，将建于 1983 年的影剧院进行结构加固，对外墙面进行粉刷翻新，硬化了舞台地面，并对剧院广场进行了硬化铺砖，为已有百余年演唱历史的船郭庄大弦子戏提供了新舞台。投资 30 万余元打造了村史民俗馆，编修村内大事记、名人名事纪实，陈列生产工具，村庄荣誉，记录村庄历史、发展变化等方面的内容，留住乡村记忆。打造“乡村复兴少年宫”，利用村内及周边科普馆、足球场、党员教育基地、创艺模型航空航天模型展厅等场所，发挥多方面功能作用，打造“儿童之家、少儿微心愿、亲子学校、经典传承”四个模块，科学设置复兴朗读、非遗传承、村史民俗、手工制作、安全科普等内容，丰富和充实船郭庄村及周边少年儿童的课余生活。

根据群众需求组建了应急、文艺、美德健康生活方式 3 支志愿服务队，建立以党员带头、热心群众帮衬、专业人员辅导的志愿服务模式。通过村民议事会召开大会广集民意，哪里有问题，哪里想提升，哪里出现了新的需求等等，在商议表决后，船郭庄村常态化开展理论宣讲，由村党支部书记带头给群众讲党的二十大精神、讲惠民政策、讲农业知识，日常开展“送法进农村”“书屋来赠书”“农技知识送田间”“科学在身边”等活动，满足不同群体多方面的知识需求。积极倡树美德健康生活方式，树立美德榜样，评选四德模范、文明家庭，以全村参与、全民推选、公开投票为流程，真正选出人人点赞的优秀人物。每月开展“为老、为小、为困难群体、为需要心理疏导和情感慰藉群体、为社会公共需要”服务，走访帮扶留守儿童、残障群体、孤寡老人，帮助他们解决生活困难、提供心理慰藉；通过设立活动意见箱，日常征集村民的意见，按照群众需求举办大弦子戏、文艺晚会、广场舞大赛、乡村运动会等。在端午节、中秋节、重阳节等传统节日

中，组织开展“我们的节日”特色主题活动，传播民俗文化，增强节日气氛。

船郭庄村通过制定村规民约，建组织、立规矩，先后颁布了船郭庄村民“十不行为规范”、村民文明公约等，让村民知道应该做什么，不应该做什么，在全村形成敬老爱幼、诚实守信、助人为乐、无私奉献的社会新风尚。船郭庄村还以本村特有的大弦子戏为载体，编制新式曲目，充分融合在村风民俗当中出现的故事案例，把故事写进戏文，不断创新宣传形式，把“文件语”变成“家常话”。

（二）工作基础

（1）低碳管理

根据近三年（2020-2022）统计数据，社区人均二氧化碳排放呈逐年下降趋势。

根据社区能源利用现状及下一步发展目标，探索绿色低碳高质量发展经验的有效模式，通过统筹规划，推进能源、建筑等领域低碳发展，积极推广使用节能家电，倡导低碳生活，重点围绕日常生活低碳节能，探索绿色低碳发展。

（2）低碳能源

目前船郭庄村尚未接通天然气，无集中供热热源，近三年船郭庄村群众主要靠电取暖。

目前村庄供电由电网系统统一调配，可保证用电稳定性。鼓励有条件居民采用太阳能取暖，减少电力消耗。

（3）低碳建筑

低碳理念下的建筑设计，是切实可行、真实有效的理念，通过一定的技术手段可以实现建筑全生命周期内的经济效益与低碳环保双丰收，有效降低不必要的能源损耗量，保证生态环境质量。现阶段我

国低碳事业尚在起步期，船郭庄村在低碳建筑方面也做了积极调研，但在低碳建筑的应用方面要充分考虑与居民实际生活的适用性与可行性，具体工作方向有：

① 合理选择适应村民居住的低碳节能材料；

鼓励村民在设计阶段注入低碳节能环保理念，选材时采用绿色建材，保证低碳的同时，提高施工质量，免于或降低二次加工的投入，也是建房低碳发展的第一步。

在现有居住建筑外墙或内墙增加保温材料，优先选择安全性能高、保温效果好、施工方式简单、性价比高的保温材料。

②加大低碳建筑体型设计应用

通过合理优化建筑体型可以有效落实低碳设计的工作理念，针对建筑结构设计，控制不必要的能源消耗量，建筑体型系数优化是具体手段之一。在充分考虑社区区位自然环境条件，考虑建筑保温板的环境，适应提升墙体厚度，充分保证冬季低温环境条件下建筑的体型有助于节能，有效降低建筑体内部热量的同时，避免不必要的能源浪费。可见，需要进一步加大低碳建筑体型设计应用。

② 生活建筑专项低碳通风设计

良好的建筑通风设计是指对自然风进行最大化利用，通过建筑自身的通风对流带走或补充满足人体舒适度要求的热能，以此减少不必要的室内环境营造所造成的能源负荷。具体思路表现在：一是在合适的环境下尽可能加大自然对流风量和风速，二是降低建筑室内空调的使用量。在建筑设计工作当中需要最大限度上使用外部的自然风，并结合低碳节能的空调系统，共同调节建筑的室内环境，实现项目全生命周期的低碳节能减排目标。

④清洁能源的合理使用

太阳能属于一种可再生资源，而且获取简单、成本投入量不大，也不会对环境产生污染。

（4）低碳交通

船郭庄村村民日常出行交通工具包括自行车、电动车、公交车、私家车等，近距离出行以电动车为主，远距离出行以公交车、私家车为主。北部纬一路北侧设有公交站点一处，距离村委驻地 300 米。目前此公交站点处公交车为 611 路，为安兴公交车站往返火车站，途径 46 个站点，可到达菏泽市区及周边村镇。居民出行条件进一步改善，真正实现了“出门硬化路，抬脚上公交”的生活愿景。

（5）低碳生活

低碳生活主要集中于日常生活领域，主要靠人们自觉转变观念，也需要社区营造一个助推的制度环境，采取强有力的宣传政策、激励政策，结合基础设施建设完善，也需要村民积极参与，在日常生活中践行低碳生活的“集体行动”。实现低碳生活是一项系统工程，需要社区、学校、家庭和个人的共同努力。

目前船郭庄村公共区域共安装太阳能节能灯 150 个，村庄公共照明高效节能灯具使用率为 93.75%。

根据《安兴镇垃圾分类工作实施方案》（菏区安发[2022]26 号），要求村居全面落实生活垃圾“三分四定”制度，即分类投放、分类清运、分类处理，定时上门、定时收集、定人清运、定位处理。现阶段将生活垃圾按照有害垃圾、厨余垃圾、可回收物、不可回收物分开。村庄目前已推广进行生活垃圾分类。设施配套方面，根据船郭庄分类设施配备情况台账，共设置两处生活垃圾分类试点，一处在校委广场，一处在校船街西头，配备专用宣传栏、新国标分类垃圾桶，设置有害垃圾暂存点一处，村庄垃圾桶总数 60 个。有害垃圾、厨余垃圾、可

回收垃圾及不可回收垃圾均有相应去向，严格进行分类转运处理。有害垃圾由具有资质的危废处置公司拉运处理；厨余垃圾采用密闭专用车辆运资源化处理中心处理；可回收垃圾由再生资源回收公司进行资源化处理；不可回收垃圾由保洁公司垃圾清运车运至光大电厂焚烧处理。

截至目前，船郭庄村开展绿色节能宣传活动 5 次，发放宣传单页 400 余张，覆盖群众 3000 余次。社区在现有区域内低碳活动主要为宣传减少一次性用品、鼓励乘坐公交、宣传垃圾分类等低碳宣传教育，低碳活动形式比较单一，未制定低碳活动开展计划，开展频次也未保证每年两次。

（6）碳汇

针对村庄现状，现有可行的、有效的碳汇途径仍是通过提高村庄绿化覆盖率，鼓励村民充分利用现有的有限土地空间，人工种植绿化植物。村居外路边、广场等公共区域的绿化工作由村民委员会组织协调。根据统计资料，船郭庄村居内现有附属绿化用地面积近 1.2 万 m²，生产绿地（苗木基地）1760 亩，绿化覆盖率达 55%以上。

二、形势分析

船郭庄行政村位于安兴镇北部，洙赵新河西岸，纬一路南侧。目前形成了以人居集中区、道路广场、农业用地等为主的景观，村居范围内原有景观逐渐被以建筑与完善连续的公共空间为主的绿地景观所取代。

近年来，船郭庄村不断提升乡村生活品味，丰富乡村文化内涵，在硬件上积极改善农村人居环境，在软件上注重培育文明乡风，积极推进生态宜居美丽乡村建设，让文明之花开遍乡村。

（一）碳排放情况

目前船郭庄村尚未接通天然气，无集中供热热源，近三年船郭庄村群众主要靠电取暖，清洁能源取暖率达到 100%。

船郭庄村 2020 年电力消耗量为 243.4 万千瓦时，2021 年电力消耗量为 232.8 万千瓦时，2022 年电力消耗量为 224.5 万千瓦时。

清洁能源利用方面主要包括使用太阳能照明路灯、太阳能发电板及村民自行安装的太阳能热水器，目前整改 150 盏照明路灯为太阳能灯，村委会带头安装太阳能发电板 50 块。

目前村庄供电由电网系统统一调配，可保证用电稳定性。鼓励有条件居民采用太阳能取暖，减少电力消耗。

船郭庄村目前尚未接通天然气、热力，根据社区电力消耗情况，参照《省级温室气体清单编制指南》，核算 2020 年船郭庄村二氧化碳排放量为 1.02 吨/人。

（二）对比评价指标体系情况

船郭庄村根据《山东省近零碳示范创建评价指标体系》（以下简

称《指标体系》),并结合社区实际选取了两项特色指标,科学推进近零碳示范社区创建工作。

船郭庄村相关指标与《山东省近零碳示范创建评价指标体系》及特色指标对比情况参见表 2-1。

表 2-1 船郭庄村现状与相关指标对比情况

指标类别	序号	指标名称	单位	指标值	指标属性	现状情况	是否满足及说明
低碳管理	1	人均二氧化碳排放	吨/人	较 2020 年下降	约束指标	收集了近三年（2020 年~2022 年）数据，整体呈下降趋势。	是
低碳能源	2	清洁取暖率	%	100	约束指标	采用电取暖	是
低碳建筑	3	绿色建筑占社区新建建筑面积比例	%	100	约束指标	近三年（2020 年~2022 年）无新建建筑	是
	4	既有居住建筑节能（绿色化）改造比例	%	≥30	约束指标	现有建筑建设基本符合北方气候节能要求	否，有序推进比例提升
低碳交通	5	临近 500 米内是否有共享单车、公共租赁自行车或公共交通站点		至少有 1 项	参考指标	北部纬一路北侧设有公交站点一处，距离村委驻地 300 米	是
低碳生活	6	公共照明高效节能灯具使用率	%	100	参考指标	太阳能路灯占比达到 93.75%	否，将公共区域照明路灯全部更换为太阳能路灯
	7	生活垃圾分类		全面实施	约束指标	目前设置有两处生活垃圾分类点，配备专用宣传栏、新国标分类垃圾桶，设置有害垃圾暂存点一处，村庄垃圾桶总数 60 个。	是

	8	装修垃圾暂存场所		配置	参考指标	目前社区内未设置装修垃圾暂存场所	否，近零碳示范社区创建过程中，在适宜地点设置装修垃圾暂存点
	9	开展低碳活动	次	每年至少两次	参考指标	社区在现有区域内低碳活动主要为宣传减少一次性用品、鼓励乘坐公交、宣传垃圾分类等低碳宣传教育，低碳活动形式比较单一，未制定低碳活动开展计划，开展频次也未保证每年两次	否，近零碳示范社区创建过程中每年不少于两次开展
	10	旧物回收设施		配置	参考指标	目前社区未设置专门的旧物回收设施	否，拟在村委会设置旧衣、废旧电池回收点，在合作社附近设置废农膜回收点
	11	停车场充电桩*		配置	特色指标	未配备充电桩	否，拟在试点期内根据需求建设
	12	公共区域节水型厕所使用率*	%	100	特色指标	现有厕所未安装节水装置	否，改造现有公共厕所为节水型
碳汇	13	绿化覆盖率	%	≥35	参考指标	绿化覆盖率达55%以上	是

注：带*项为社区近零碳建设特色指标。

由表 2-1 中对比结果可知，船郭庄村近零碳社区具有很好的基础条件，在建设实施阶段需要重点关注的约束指标有 1 项：既有居住建筑节能（绿色化）改造比例；参考指标有 3 项：装修垃圾暂存场所、开展低碳活动和旧物回收设施；特色指标有 2 项：停车场充电桩和公共区域节水型厕所使用率，在建设实施阶段需实施与指标相关的支撑与改造项目，且具有很好的可行性。

各指标现状详细情况如下：

1.人均二氧化碳排放

根据电力消耗情况,评价基准年2020年人均二氧化碳排放为1.02吨/人,至2025年需要完成人均二氧化碳排放较2020年削减的目标任务,根据社区能源利用现状及下一步发展目标,通过节能降碳、建筑节能改造、推广节能家电及清洁能源使用等有效措施,人均二氧化碳排放下降具有很强的可达性。

在船郭庄村近零碳社区示范创建阶段将参照《省级温室气体清单编制指南》、《2006年IPCC国家温室气体清单指南》(2019修改版)核算的人均二氧化碳排放,并根据指标体系分析总体变化趋势。

2.清洁取暖率

按照《山东省冬季清洁取暖规划(2018—2022年)》,清洁取暖是指利用清洁化燃煤(超低排放)、天然气、电、地热、生物质、太阳能、工业余热、核能等清洁化能源,通过高效用能系统实现低排放、低能耗的取暖方式,包含以降低污染物排放和能源消耗为目标的取暖全过程,涉及清洁热源、高效输配管网(热网)、节能建筑(热用户)等环节。主要有清洁燃煤集中供暖、天然气取暖、电取暖、工业余热取暖、可再生能源等其他清洁取暖等形式。

根据船郭庄村实际情况,目前村庄已全面实现“煤改电”,冬季取暖方式主要依靠空调、电暖气、电暖风等,清洁取暖率为100%,满足指标体系要求。

3.绿色建筑占社区新建建筑面积比例

船郭庄村属于传统村镇,现有建筑均为2020年之前建成,根据社区提供资料,近三年村庄内既有建筑786幢,翻新建筑3幢,无新建建筑。

在近零碳示范社区创建过程中，船郭庄村将结合地区实际与《绿色建筑评价标准》中要求，从选址、设计、施工方面进行指导和监管，对建设项目执行绿色建筑标准、建筑节能与结构一体化、可再生能源利用、民用建筑外窗标准等方面提出明确要求，确保满足指标体系要求。

4.既有居住建筑节能（绿色化）改造比例

船郭庄村现有建筑属于典型北方农村建筑，单层建筑，庭院较大，院内一般种植有少量乔木，高房大屋，通风较好；主屋一般坐北朝南，砖混结构，墙体较厚具有一定的保温性能。南向朝向室内可以接受更多阳光，有利于冬季取暖；夏季院内乔木可挡住部分阳光，且北方夏天相对短暂，而且不是特别热，热岛效应也不明显。现有建筑形式考虑了部分节能需求，但仍有较大空间可进一步进行节能改造。

在近零碳示范社区创建过程中，船郭庄村村委会将结合地区实际与《绿色建筑评价标准》中要求，对既有居住建筑试点性实施节能（绿色化）改造，探索符合地区实际、成本较低效果较好的改造措施，确保满足指标体系要求。

5.临近 500m 内是否有共享单车、公共租赁自行车或公共交通站点

船郭庄村村民日常出行交通工具包括自行车、电动车、公交车、私家车等，近距离出行以电动车为主，远距离出行以公交车、私家车为主。北部纬一路北侧设有公交站点一处，距离村委驻地 300 米。目前此公交站点处公交车为 611 路，为安兴公交车站往返火车站，途径 46 个站点，可到达菏泽市区及周边村镇，满足指标体系要求。

6. 公共照明高效节能灯具使用率

根据船郭庄村统计数据资料，目前社区内公共区域照明路灯共有

160 个，其中 150 个已更换为太阳能路灯，可再生能源路灯占比达到 93.75%。在近零碳示范社区创建过程中，村庄将公共区域照明路灯逐步更换为低耗能路灯，并加强日常养护，确保满足指标体系要求。

7. 生活垃圾分类

根据《住房和城乡建设部等部门关于在全国地级及以上城市全面开展生活垃圾分类工作的通知》（建城〔2019〕56 号）和山东省住房城乡建设厅等 12 部门《关于印发〈山东省城市生活垃圾分类制度实施方案〉的通知》（鲁建发〔2019〕2 号），为有序推进生活垃圾分类工作，社区统一组织实施了生活垃圾分类相关工作。根据《安兴镇垃圾分类工作实施方案》（荷区安发[2022]26 号），要求村居全面落实生活垃圾“三分四定”制度，即分类投放、分类清运、分类处理，定时上门、定时收集、定人清运、定位处理。现阶段将生活垃圾按照有害垃圾、厨余垃圾、可回收物、不可回收物分开。

村庄目前已推广进行生活垃圾分类。设施配套方面，根据船郭庄分类设施配备情况台账，共设置两处生活垃圾分类试点，一处村委广场，一处船舱街西头，配备专用宣传栏、新国标分类垃圾桶，设置有害垃圾暂存点一处，村庄垃圾桶总数 60 个。有害垃圾由具有资质的危废处置公司拉运处理；厨余垃圾采用密闭专用车辆运资源化处理中心处理。可回收垃圾由再生资源回收公司进行资源化处理，其他垃圾由保洁公司垃圾清运车运至光大电厂焚烧处理。

在生活垃圾分类实施过程中存在一些问题，主要包括生活垃圾分类社会意识较低、垃圾分类认知不足、管理不到位，居民投放垃圾没有相应的监督措施等。

在近零碳示范社区创建过程中，船郭庄村村委会将采取各种措施，推进生活垃圾分类投放、分类收集、分类运输、分类处理，实现生活

垃圾分类全面实施。

8. 装修垃圾暂存场所

根据社区统计资料，近三年村庄内无新建建筑，也不存在大规模装修情况，因此目前社区内未设置装修垃圾暂存场所。

在近零碳示范社区创建过程中，将按照省十部门《关于规范建筑垃圾全过程管理工作的若干措施》要求，在适宜地点设置装修垃圾暂存点，实现建筑垃圾定点有序堆放，同时积极探索农村建筑垃圾就地就近消纳方式，鼓励用于村内道路、入户路、景观等建设。

9.开展低碳活动

指社区开展低碳活动的次数。低碳活动包括低碳宣传教育、碳普惠活动等。

社区在现有区域内低碳活动主要为宣传减少一次性用品、鼓励乘坐公交、宣传垃圾分类等低碳宣传教育，低碳活动形式比较单一，未制定低碳活动开展计划，开展频次也未保证每年两次。

在近零碳示范社区创建过程中，社区将制定计划，每年不少于两次开展针对性的低碳宣传教育及碳普惠活动。

10.旧物回收设施

指申报社区参照各地方政府制定的废旧物资循环利用体系建设实施方案设置的旧物回收设施。

目前社区未设置专门的旧物回收设施，针对社区各类废旧物资产生情况，拟在村委会设置旧衣、废旧电池回收点，在合作社附近设置废农膜回收点。采取措施确保回收设施发挥作用，回收的旧物得到妥善处理处置。

11、停车场充电桩

随着汽车电动化加速推进，充电基础设施成为“新基建”的发力

重点和方向。船郭庄村以生态旅游为支点，主要以短途游、一日游为主，随着村庄生态旅游产业进一步发展，游客数量越来越多，新能源汽车使用量也会增加，为方便游客出行，在村庄公共停车场建设充电桩是非常有必要的，从另一方面来说也对促进居民选择新能源汽车有一定的正面意义。

目前村庄内已划制了 200 个停车位，拟在试点期内根据游客量及停车充电需求建设，满足指标体系要求。

12、公共区域节水型厕所使用率

随着村庄生态旅游产业进一步发展，使用厕所人次会越来越多，厕所用水量将成为水资源消耗最大的环节。通过对现有公共厕所进行节水型改造，可达到节约用水、改善旅游环境的目的。

在近零碳示范社区创建过程中，船郭庄村将对村庄公共区域现有厕所全面进行节水型改造，满足指标体系要求。

13.绿化覆盖率

目前，船郭庄村绿化主要分为以下三部分：①在村庄居住区范围内各户为单元，充分利用现有的土地空间，人工种植绿化植物；②各家院落外公共区域的绿化工作由村民委员会组织协调，主要为道路两旁绿化及广场绿化；③村庄居住区周围农用地主要种植了苗木、蔬菜等，包括苹果、梨、牡丹等种植园。根据社区统计资料，村庄居住区内绿地面积约 12000m²，居住区周围农用地生产绿地（苗木、花圃等，不含耕地）面积为 1760 亩，绿化覆盖率达 55%以上，满足指标体系要求。

（三）存在的问题及面临的机遇

船郭庄村在降低二氧化碳排放量、低碳能源、低碳交通、低碳生活与碳汇方面均取得一定的成效，社区内的人均二氧化碳排放有较好

的降低趋势，但在稳步持续降低二氧化碳排放量、推进低碳建筑、低碳生活过程中面临一些问题与挑战。

1、存在的问题

（1）能源结构单一，可再生能源利用率水平有待提高

目前社区内尚未接通天然气及热力，居民生活能源主要为电力，此外还有部分家庭采用罐装液化石油气做饭。能源结构过于单一，不利于进一步降低二氧化碳排放量。

可再生能源使用方面，主要为公共区域安装的太阳能路灯以及部分家庭采用的太阳能热水器，可再生资源利用率方面有很大的提升空间。

（2）建筑节能水平整体不高

船郭庄村现有建筑属于典型北方农村建筑，单层建筑，庭院较大，院内一般种植有少量乔木，高房大屋，通风较好；主屋一般坐北朝南，砖混结构，墙体较厚具有一定的保温性能。南向朝向室内可以接受更多阳光，有利于冬季取暖；夏季院内乔木可挡住部分阳光，且北方夏天相对短暂，而且不是特别热，热岛效应也不明显。现有建筑形式考虑了部分节能需求，但仍有较大空间可进一步进行节能改造。

为提升社区建筑节能（绿色化）水平，在近零碳示范社区创建过程中，计划从两方面提高社区建筑节能水平，一是针对新建建筑，结合地区实际与《绿色建筑评价标准》中要求，从选址、设计、施工方面进行指导和监管；二是针对现有建筑试点性实施节能（绿色化）改造，探索符合地区实际、成本较低效果较好的改造措施。

（3）低碳理念有待进一步培养

目前社区内已推行了部分低碳生活方式，如公共区域采用高效节能灯具、推行垃圾分类、开展低碳活动等，但普通老百姓的生态文明

意识相对偏弱，绿色生活的意识和氛围还有待培育。由于居民低碳生活行为的减排效果难以量化评估、居民绿色低碳生活方式缺乏科学指导、以绿色低碳为价值导向的社会氛围尚未形成等原因，低碳生活方式推行存在一定困难。

2、面临的机遇和挑战

对标绿色低碳高质量发展的部署要求，以及实现碳达峰碳中和、近零碳排放的建设目标，船郭庄村近零碳社区示范创建工作面临新的挑战。

人民群众对良好生态环境的需求日益强烈。随着经济发展水平的提升，生态环境在人民群众生活幸福指数中的权重不断提高，人民群众从“盼温饱”转向“盼环保”、从“求生存”转向“求生态”，对生活环境的品质、环境安全的保障、生态产品的供给、绿色空间的可获得性等提出更高要求。

实现绿色低碳高质量发展的需求更加迫切。实现碳达峰碳中和目标，必须把发展建立在资源高效利用和绿色低碳的基础之上；同时，近零碳社区示范创建也要求构建绿色生产生活方式，提升可持续发展能力，走绿色低碳高质量发展之路。

近零碳示范社区创建是一种探索绿色低碳社会发展经验的有效模式，目的是为了积极探索社区的近零碳发展模式，推动近零碳建设。在社区近零碳示范创建过程中，将进一步完善社区近零碳示范创建评价指标体系建设，强化社区围绕低碳建筑、低碳生活推广等方面的能力建设。

三、指导思想与建设目标

（一）指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实党的二十大精神，立足新发展阶段，完整、准确、全面贯彻新发展理念，构建新发展格局，坚持生态优先、节约优先、保护优先，坚持人与自然和谐共生，以绿色低碳发展为引领，推进乡村建设行动，因地制宜，以生态旅游+绿色产业为支点，循序渐进转变村庄建设方式，提升绿色低碳发展质量，不断满足人民群众对美好生活的需要。按照绿色低碳、生态环保等要求，为村庄实现近零碳发展提供基础框架，为村庄近零碳建设及改造提供指南。

（二）建设目标

（1）到 2025 年，丰富社区能源结构，提高社区可再生能源在能源消费中的占比，大力推广清洁能源，减少社区能源消费总量，人均二氧化碳排放较 2020 年总体下降，预计可达到 0.8 吨/人；

（2）提升社区建筑节能（绿色化）水平，社区新建建筑均结合地区实际与《绿色建筑评价标准》中要求，从选址、设计、施工方面进行指导和监管，保证社区新建建筑面积符合绿色建筑标准；针对现有建筑试点性实施节能（绿色化）改造，探索符合地区实际、成本较低效果较好的改造措施，至 2025 年既有居住建筑节能（绿色化）改造比例达到 30%以上。

（3）进一步推行生活垃圾分类，提高村民的生活垃圾分类意识，进行垃圾分类相关知识科普，加强垃圾分类实施监督并建立健全奖惩制度，到 2025 年，社区生活垃圾分类全面实施；

(4) 在社区内按照省十部门《关于规范建筑垃圾全过程管理工作的若干措施》要求配置装修垃圾暂存场所,满足装修垃圾暂存要求;

(5) 在社区内每年至少开展两次低碳活动,使绿色生活、低碳生活理念深入日常生活,推动生活方式绿色低碳转型;

(6) 在社区内设置专门的旧物回收设施,针对社区特点,计划在村委会设置旧衣、废旧电池回收箱,在合作社附近设置废农膜回收点。采取措施确保回收设施发挥作用,回收的旧物得到妥善处理处置;

(7) 在社区现有停车场内适当位置配套建设充电桩;

(8) 全面改造现有公共厕所为节水型,达到减少用水量,改善环境的目的。

表 3-1 船郭庄村近零碳社区示范创建主要指标表

指标类别	序号	指标名称	单位	2025 年指标值	指标属性
低碳管理	1	人均二氧化碳排放	吨/人	0.8	约束指标
低碳能源	2	清洁取暖率	%	100	约束指标
低碳建筑	3	绿色建筑占社区新建建筑面积比例	%	100	约束指标
	4	既有居住建筑节能(绿色化)改造比例	%	≥30	约束指标
低碳交通	5	临近 500 米内是否有共享单车、公共租赁自行车或公共交通站点		有 1 处公交站点	参考指标
低碳生活	6	公共照明高效节能灯具使用率	%	100	参考指标
	7	生活垃圾分类		全面实施	约束指标
	8	装修垃圾暂存场所		配置	参考指标
	9	开展低碳活动	次	每年至少两次	参考指标
	10	旧物回收设施		配置	参考指标
	11	停车场充电桩*		配置	特色指标
	12	公共区域节水型厕所使用率*	%	100	特色指标

碳汇	13	绿化覆盖率	%	55	参考指标
----	----	-------	---	----	------

注：带*项为社区近零碳建设特色指标。

四、建设重点任务

（一）完善低碳管理制度

根据《山东省生态环境厅关于印发山东省近零碳城市、近零碳园区、近零碳社区示范创建实施方案的通知》（鲁环发[2023]16 号）文件要求，近零碳社区二氧化碳排放量在计算时，只考虑天然气、热力与电力的碳排放。

下一步社区二氧化碳减排主要从以下几个方面进行：① 随着既有居住建筑节能（绿色化）改造的实施，居住环境进一步改善，建筑保温性能提高，可减少供冷供热用电量；② 结合政府相关推广补贴政策，进一步在社区推广太阳能热水器、绿色家电、节能灯具等，减少日常生活用电量；③ 加大宣传力度，推行低碳生活方式，提高村民的节电节能意识，降低不必要的消耗；④根据下一步发展规划，社区未来会逐步接通天然气管道、热力管道，调整能源结构，进一步减少生活中电力消耗。

（二）发展可再生资源，优化用能结构

丰富社区能源结构，提高社区可再生能源在能源消费中的占比，大力推广清洁能源，减少社区能源消费总量。

船郭庄村目前清洁取暖率为 100%，但取暖方式比较单一，依靠电取暖。

清洁能源利用方面主要包括使用太阳能照明路灯、太阳能发电板及村民自行安装的太阳能热水器，目前整改 150 盏照明路灯为太阳能灯，村委会带头安装太阳能发电板 50 块。根据下一步发展规划，在社区接通集中供热管网之前，供暖主要依托电取暖，另外鼓励有条件居民采用太阳能取暖，减少电力消耗，同时确保社区清洁取暖率保持在 100%。

（三）大力推进绿色建筑发展

提升社区建筑节能（绿色化）水平，社区新建建筑均结合地区实际与《绿色建筑评价标准》中要求，从选址、设计、施工方面进行指导和监管，提高新建建筑节能标准，保证社区新建建筑面积符合绿色建筑标准。

针对现有建筑试点性实施节能（绿色化）改造，探索符合地区实际、成本较低效果较好的改造措施。

（四）推进交通领域绿色提升

目前村庄北部纬一路北侧设有公交站点一处，距离村委驻地 300 米。村民日常出行交通工具包括自行车、电动车、公交车、私家车等，近距离出行以电动车为主，远距离出行以公交车、私家车为主。目前此社区公交站点处公交车可到达菏泽市区及周边村镇。根据社区周围环境及居民实际出行情况，不具备设置共享单车或公共租赁自行车的条件和需求。

交通领域的绿色提升主要考虑在通过宣传引导，倡导公交出行以及在村庄公共领域设置充电桩，促进新能源汽车的购买使用。

（五）推进生活领域低碳发展

倡导全民绿色低碳消费理念，形成节约资源和保护环境相结合的生活方式，努力实现经济社会绿色低碳发展。

1、将公共区域路灯全部更换为太阳能路灯，并重视太阳能路灯的养护，保证路灯的正常使用，更换时仍应为可再生能源路灯。

2、深入实施生活垃圾分类行动。大力推进生活垃圾分类处理，加强生活垃圾源头减量，推广减量化措施。在近零碳社区创建过程中，拟从以下几个方面采取措施实现生活垃圾分类全覆盖：①强化硬件设施配备，给每家发放对应垃圾分类的垃圾桶（按照有害垃圾、可回收

物、厨余垃圾、其他垃圾进行分类)，垃圾的价值很大程度上决定于垃圾混合或分类的程度，应确保生活垃圾从源头分开；②搞好宣传教育引导，制定生活垃圾分类宣传教育计划，在村庄公告栏、学校等开展主题宣传活动，充分利用微信公众号等自媒体开展宣传活动，提升村民对生活垃圾分类的认知及参与水平；③在现有的村规民约中，对垃圾分类提出倡议；④进一步强化垃圾分类全过程监管，建立完善政府依法监管、第三方专业评价、社会全面监督的生活垃圾分类全过程综合监管体系。通过加强组织领导、强化政策支持、广泛发动参与、严格督导考核，确保生活垃圾分类工作全面推进实施。

3、在社区内按照省十部门《关于规范建筑垃圾全过程管理工作的若干措施》要求，在适宜地点设置装修垃圾暂存点，实现建筑垃圾定点有序堆放，推进建筑垃圾源头减量，加强建筑垃圾建筑管理，同时提升资源化利用水平，积极探索农村建筑垃圾就地就近消纳方式，鼓励用于村内道路、入户路、景观等建设。

4、采用多种形式开展低碳活动，倡导全民绿色低碳消费理念，推动生活方式绿色低碳转型。在近零碳社区创建过程中，拟从以下几个方面开展低碳活动：①加强宣传教育指导，多渠道广宣传，营造节能氛围；②在学校开展节能减排教育及节能减排实践活动；③线上线下结合，定期组织二手商品交易活动；④探索多种形式促进以绿色低碳为价值导向的社会氛围形成。

5、在社区内设置专门的旧物回收设施，针对社区特点，计划在村委会设置旧衣、废旧电池回收点，在合作社附近设置废农膜回收点。加强日常管理，及时清运回收处理，完善激励机制，提高村民参与的积极性。

6、目前村庄内划制了 200 个停车位，拟在试点期内根据游客量

及停车充电需求配套建设充电桩。

7、在近零碳示范社区创建过程中，船郭庄村将对村庄公共区域现有厕所全面进行节水型改造。

（六）持续提高绿化覆盖率

船郭庄村村居内绿化将坚持因地制宜，进行植树造绿，实施村庄绿化、四旁绿化、道路绿化，提升村庄绿化品位。深入践行“见缝插绿，宜乔则乔，宜灌则灌，宜花则花”的绿色发展理念，以不同花种进行搭配种植，营造出自然野趣、多姿多彩的美丽景观，打造出独具韵味的“一路一景”。

五、建设重点工程

船郭庄村以 2025 年为试点时间节点，进行重点项目的实施，根据社区确定的实施目标，将各项具体工作任务落实到实际生活、管理过程中，通过提高有利的政策支持、加强宣传引导、完善推进机制等方式，高效组织实施完成方案设置的各项任务、目标。根据建设重点任务，明确提出可落实的拟建重点工程，包括项目名称、相关内容、建设周期、预计投资规模、效益分析、责任单位等内容。

船郭庄村近零碳社区创建试点重点实施项目清单参见表 5-1。

表 5-1 船郭庄村近零碳社区创建试点重点实施项目清单

序号	项目名称	相关内容	建设周期	预计投资规模（万元）	效益分析	责任单位
1	既有居住建筑节能（绿色化）改造项目	结合各家建筑实际，试点化采用外墙或内墙保温材料，发展因地制宜的围护结构保温技术、加建阳光房、采用双层玻璃等措施，实现既有建筑节能（绿色化）改造	2025 年	50	通过建筑节能改造，增加宜居系数，降低能耗	镇建委、村委会
2	公共区域节能灯具更换项目	将社区内公共区域剩余普通路灯更换为太阳能路灯，并加强日常养护	2023 年	0.5	公共照明高效节能灯具使用率达到 100%	村委会
3	垃圾分类入户推广项目	每家发放对应垃圾分类的垃圾桶及垃圾分类指导材料，进行垃圾分类知识宣讲及指导，进一步强化垃圾分类全过程监管，从源头实现垃圾分类。	2023 年	1	项目实施后，确保垃圾从源头进行分类，以全面实施垃圾分类	镇环卫办、村委会
4	配置装修垃圾暂存场所	在村委会附近设置装修垃圾暂存场所，实现装修垃圾定点有序堆放；积极探索农村建筑垃圾就地就近消纳方式，鼓励用于村内道路、入户路、景观等建设。	2024 年	0.5	实现装修垃圾定点有序堆放，探索就地就近消纳	镇环卫办、村委会
5	按计划开展实施低碳活动	结合社区实际，制定低碳活动实施计划，如节能减排进校园、旧货交易集市、低碳宣传教育等并按计划每年至少两次实施开展	2023 年~2025 年	1	每年至少开展两次低碳活动	村委会
6	旧物回收设施设置	在村委会设置旧衣、废旧电池回收点，在合作社附近设置废农膜回收点	2023 年	0.2	对社区产生的主要废旧资源实现回收利用	村委会

7	停车场充电桩建设项目	在现有停车位内，根据游客量及停车充电需求建设充电桩	2025 年	3	满足汽车电动化推进需求	村委会
8	公共区域厕所节水型改造项目	将对村庄公共区域现有厕所全面进行节水型改造	2025 年	5	节约用水、改善旅游环境	村委会
9	完善村规民约中低碳生活内容	在现有村规民约中，补充完善低碳生活相关内容，倡导垃圾分类，提倡低碳节能生活方式	2023 年	/	形成以绿色低碳为价值导向的社会氛围	镇环保办、村委会

六、保障措施

（一）组织保障

船郭庄村的近零碳示范创建工作需要上级领导的大力支持，村委会、村民相互配合，共同着力实施推进。船郭庄村建立了党员联系群众工作制度，党员通过面对面交流、电话沟通、短信互助等形式，了解群众诉求，宣传方针政策。

为了提高工作效率，在省市人民政府相关文件指导下，村委会成立了工作领导小组，并明确职责分工，责任分解试点工作目标和任务，将落实情况作为考核的重要内容，落实领导干部责任，主要包括：一是细化不同类型、不同层次领导干部的考核标准，切实做到考核指标符合村庄管理应用实际情况，既科学合理，又便于操作；二是强化岗位责任制，结合制定的总体目标和具体指标，明确村委会在促进村庄发展过程中的职责并落实到人，将提高综合服务水平融入日常的管理工作。加强与上级生态环境部门的联系沟通，及时总结汇报工作进展。随时了解掌握近零碳社区示范的政策要求，动态调整工作安排，确保创建工作与上级要求步调一致。

（二）经济政策

建立稳定的政府投入机制，加大对近零碳社区示范创建的资金支持，统筹利用好现有资金渠道，加强相关规划统筹衔接和项目储备库建设，积极争取国家、省、市、县各类资金支持。

按照“政府引导、社会参与、市场运作”原则，船郭庄村将进一步加强投资环境建设，营造良好的投资氛围，为投资者提供一流、规范的服务是进行招商引资的重要手段。在试点建设中，围绕节能建筑

设计、建筑节能改造、清洁能源普及、绿色节能电器下乡、碳普惠活动开展等方面寻求合作，为社区居民带来经济和环境双重利益。制订强化经济激励政策，确保近零碳示范创建重点支撑项目的如期建设和实施落地。

（三）督导考核

根据近零碳社区示范创建方案，制定年度行动计划，明确目标任务、时间节点和工作要求，突出项目化、清单化、责任化管理，确保目标责任落实，定期开展考核评估工作。建立健全常态化、动态化评估机制，加强近零碳社区示范创建的跟踪和监督，每年组织开展实施情况的评估分析和重点工作的动态更新，及时总结成效，发现问题，解决问题。严格责任追究和问责，将建设工作纳入领导干部的勤政考核体系，增加考核权重，加强指标约束，推动各项任务落实到位，尽快见效。

（四）宣传推广

船郭庄村近零碳示范创建宣传和推广工作主要从以下几个方面开展：

①利用村庄“大喇叭”、公示栏、文化长廊、村庄功能室及活动点宣传、入户走访等手段，并在现有村规民约中，补充完善低碳生活相关内容，加大社区内近零碳示范创建宣传力度，提高公众环境意识，引导公众消费绿色产品，对废旧资源进行合理利用，强化可持续发展观念，倡导生态经济和生态文明。

②船郭庄村现有传承百余年的大弦子戏，有非遗文化传承人，长期致力于大弦子戏的保护传承和发展工作。可利用大弦子戏的表现形式，结合近零碳社区建设宣传内容进行重新演绎，在村庄剧院广场定

期演出，使低碳生活观念深入人心。

③开展垃圾分类、资源再生利用、低碳节能等相关方面的宣讲，邀请相关专业人士进入社区、学校，提高居民对于绿色低碳生活的认知及实践能力，对居民低碳生活方式提供科学指导。

④建立专家咨询小组，邀请省、市有关领导、高等院校、科研机构等相关方面的专家加入咨询小组，定期召开社区近零碳示范创建措施咨询、交流会议，对社区近零碳建设、运行中的方向性、技术性问题提出咨询意见和建议。

附件

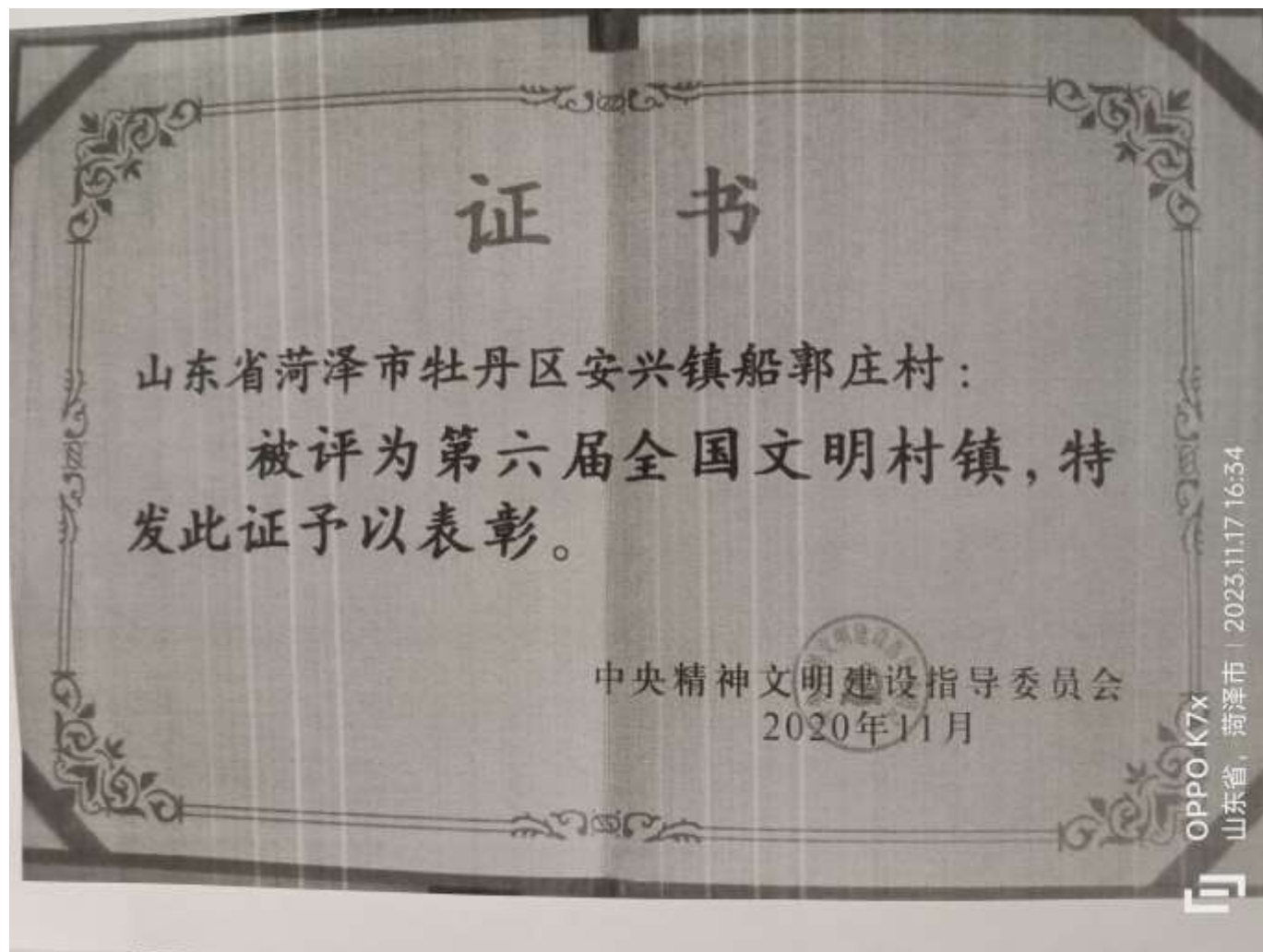
附件 1 社区地理位置



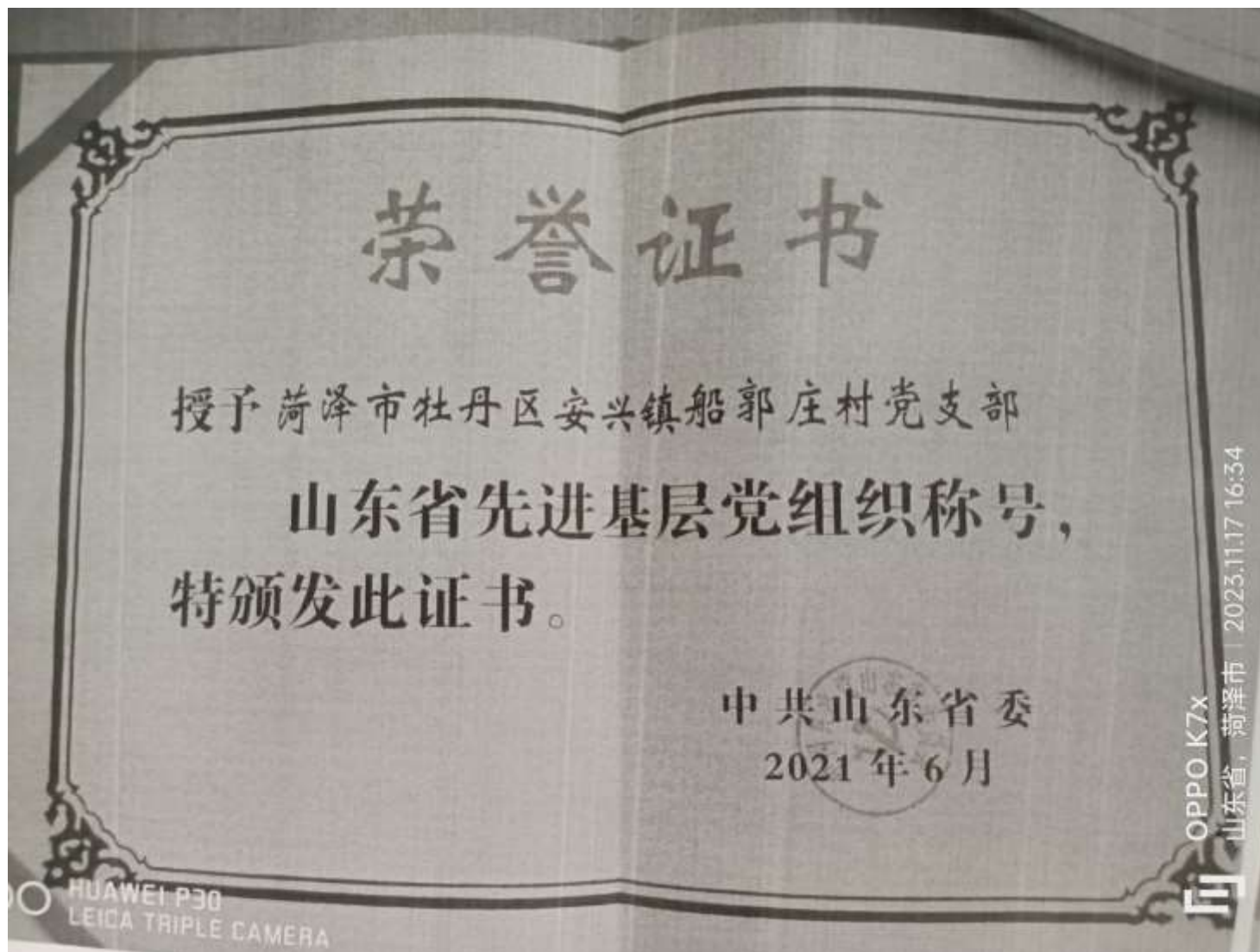
附件 2 社区申报边界



附件3 全国文明村镇证书



附件 4 省先进基层党组织证书



附件 5 村庄基本情况说明



船郭庄基本情况

船郭庄村隶属于安兴镇。

1952 年有船郭庄、尹楼、田楼、宝珠口小乡管辖，1955 年船郭庄成立初级社，1956 年成立高级社，1958 年属公社管辖，更名为船郭庄大队，1960 年与国庄、冯张庄、小屯、陈贾庄、魏庄、鲁庄、西桥属郭庄大队，1963 年体制调整时，自立船郭庄大队，1984 年体制调整更名船郭庄村村民委员会，属安兴镇管辖至今。

船郭庄位于菏泽市东北部，都司集东 6 千米，安兴集西 2 千米，办公地点设在赵王河桥北头路东，影剧院对过村委院内，下设党支部委员会、村委会、民兵会、调委会、治保会、妇女之家、人口、计划生育等组织，管辖船郭庄 1 个自然村，有房屋 786 幢，全村 618 户，2698 人。地处平地，总面积 2.149 平方千米，村落占地 0.357 平方千米，村落内绿化面积约 12000 平方米，聚落呈长方形整体不规则。主要经济来源于农业、苗木。有大型排灌站 2 座，公共设施有 80 平方米卫生室一处，村委大院占地 1260 平米，建筑面积 500 平方米，影剧院活动中心占地 1260 平米。

村委会人员配置情况：村委会共有七人，五男二女，35 岁以下成员两名。



OPPO K7x

山东省，菏泽市 | 2023.11.23 15:54

供水供电供气供暖情况：船郭庄由安兴水管所统一供水，并安装智能水表。安兴农电站统一供电，无供暖情况。

近三年既有建筑及新增建筑面积情况：近三年即有建筑 786 幢，翻修建筑 3 幢，新增 0 幢。

公交站点建设情况：船郭庄有公交车站牌一处，位置在船郭庄北桥对过，纬一路上。

公共区域路灯数量及新能源路灯安装情况：所有主干道都有路灯，共计 160 盏，其中新能源路灯 150 盏。



OPPO K7x

山东省，菏泽市 | 2023.11.23.15:54



附件 6 村庄用电量统计数据



船郭庄行政村2020年-2023年用电量统计表		
序号	年份	用电量/kW·h
1	2020年	2148273
2	2021年	1792920
3	2022年	1790122
	合计	5731315

附件 7 碳排放数据核算过程

船郭庄村二氧化碳排放总量计算过程

根据《山东省生态环境厅关于印发山东省近零碳城市、近零碳园区、近零碳社区示范创建实施方案的通知》（鲁环发[2023]16 号）文件要求，近零碳社区二氧化碳排放量在计算时，只考虑天然气、热力与电力的碳排放。

根据村委会提供的基础资料，目前村庄尚未接通天然气，也无集中供热，因此只计算电力消耗产生的碳排放。

根据《省级温室气体清单编制指南》表 1.11 我国区域电网单位供电平均二氧化碳排放，山东省属于华北区域，二氧化碳排放为 1.246Kg/Kwh，根据当地供电公司提供的船郭庄村近三年电力消耗量，计算得出船郭庄村二氧化碳排放量数据见下表。

船郭庄村电力消耗及二氧化碳排放数据汇总情况

年度	2020	2021	2022
电力消耗量（千瓦时）	2148273	1792920	1790122
单位供电平均二氧化碳排放（Kg/Kwh）	1.246	1.246	1.246
二氧化碳排放量（t）	2676.748	2233.978	2230.492

附件 8 生活垃圾分类情况

2023/11/17 16:35 山东烟台莱山区 船郭庄社区居委会

OPPO K7X

船郭庄分类设施配备情况台账

开展垃圾分类的行政村

设施配备情况	船郭庄试点两处，配备专用宣传栏，国家标准分类垃圾桶
有害垃圾暂存点	一处
垃圾桶配备情况	垃圾桶总数60个

附试点照片，有害垃圾暂存点



中共菏泽市牡丹区安兴镇委员会文件

荷区安发【2022】26号



中共安兴镇委员会 安兴镇垃圾分类工作实施方案

为贯彻落实市、区关于统筹生活垃圾处理，切实抓好生活垃圾分类收运处理工作，不断改善乡村卫生条件和人居环境的总体部署，全面提高我镇生活垃圾处理减量化、资源化和无害化水平，按照市、区人民政府《全面深化农村垃圾治理的实施方案》和《牡丹区农村生活垃圾分类工作实施方案》的工作要求，结合我镇实际，特制定本实施方案。

一、总体要求

1、加强领导，健全制度，确保长效

镇成立领导小组，由镇党委书记、镇长担任组长，其他班子成员担任副组长，各办各线负责人、各村书记、主任为成员。村居、企事业单位要建立健全生活垃圾分类减量化资源化处理工作长效管理机制，全面落实生活垃圾“三分四定”制度，即分类投放、分类清运、分类处理，定时上门、定时



OPPO K7x

山东省，菏泽市 | 2023.11.15 15:55

收集、定人清运、定位处理。加强生活垃圾分类宣传和引导，逐步形成生活垃圾自觉分类投放的良好意识，从源头上把好分类关。

2、因地制宜，简化程序，迅速行动。

各村（居）、企事业单位要按照“精简、规范、效能”的原则，通过分类收集、减量处理、资源利用，减少垃圾处理量、降低处理成本，不断提升安兴镇生态环境质量。

二、目标任务

全面推行安兴镇生活垃圾分类投放、收集、运输、处理工作，初步建立健全相关管理制度和监督考核机制。

三、工作步骤

第一阶段：准备部署阶段

1. 开展农村生活垃圾分类工作前期调查摸底和调研，成立相关组织机构，明确人员分工，制定适合我镇切实可行的工作实施方案。

2. 充分利用新媒体、广播、宣传栏、入户发放宣传画册等宣传渠道，宣传进村、进户、进企业，营造浓烈的宣传氛围，推进生活垃圾分类减量化资源化处理工作。

3. 组织机关干部、各村（居）、企事业单位召开动员部署会。各村（居）要召开两委会、党员会议、村民代表会议等充分领会并指导认识垃圾分类的意义，组织社会各界力量参与到垃圾分类工作中。

第二阶段：组织阶段

1. 完善基础设施建设。合理配置垃圾桶和宣传栏等。

2. 加强保洁队伍建设。根据生活垃圾分类投放、收集、运输、处理的工作方式，各片区要配备相应保洁员和垃圾分拣员，明确工作职责和工作要求，确保垃圾分类工作顺利开展。

3. 开展垃圾分类处置。以户为单位，按有害垃圾、易腐垃圾和可回收物对生活垃圾进行分类。

4. 健全日常监督机制。充分发动每位群众参与生活垃圾分类工作，建立落实“门前三包”、党员责任包干、督查指导、红黑榜通报等日常监督机制，促进群众养成自觉进行垃圾分类的良好生活习惯。

第三阶段：总结提升阶段

总结经验与不足，不断完善农村生活垃圾分类长效管理机制，保证垃圾分类处理工作正常有序开展。对档案台账资料进行整理归档。

四、实施办法

（一）分类办法

现阶段将生活垃圾按照有害垃圾、厨余垃圾、可回收物、不可回收物。

1. 有害垃圾。

（1）主要品种。包括：废电池（镉镍电池、氧化汞电

池、铅蓄电池等), 废荧光灯管(日光灯管、节能灯等), 废温度计, 废血压计, 废药品及其包装物, 废油漆、溶剂及其包装物, 废杀虫剂、消毒剂及其包装物, 废胶片及废相纸等。

(2) 投放暂存。按照便利、快捷、安全原则, 设立专门场所或容器, 对不同品种的有害垃圾进行分类投放、收集、暂存, 并在醒目位置设置有害垃圾标志。

(3) 收运处置。根据有害垃圾处理的规定, 对环境危害较大的有害垃圾在集中收集后, 交与具有相关资质的危废处置公司进行处理。

2. 厨余垃圾。

(1) 主要品种。包括: 相关单位食堂、宾馆、饭店等产生的餐厨垃圾, 农贸市场、农产品批发市场产生的蔬菜瓜果垃圾、腐肉、肉碎骨、蛋壳、畜禽产品内脏等。

(2) 投放暂存。设置专门容器单独投放, 除农贸市场、农产品批发市场可设置敞开式容器外, 其他场所原则上应采用密闭容器存放。餐厨垃圾可由专人清理, 避免混入废餐具、塑料、饮料瓶罐、废纸等不利于后续处理的杂质, 并做到“日产日清”。

(3) 收运处置。厨余垃圾应采用密闭专用车辆运送至减量化资源化处理设施进行处理, 运输过程中应加强对泄露、遗撒和臭气的控制。

3. 可回收物。

(1) 主要品种。包括：废纸，废塑料，废金属，废包装物，废旧纺织物，废弃电器电子产品，废玻璃，废纸塑铝复合包装等。

(2) 投放暂存。根据可回收物的产生数量，设置容器或临时存储空间，实现单独分类、定点投放，可设专人分拣打包。

(3) 收运处置。可回收物产生主体可自行运送，也可联系再生资源回收利用企业上门收集，进行资源化处理。

4、不可回收物按照“户集、镇收、分拣、清运、电厂处理”的处理模式，运送至光大电厂处理。

五、保障措施

1、加强组织领导。镇机关干部指导各联系片区的垃圾分类工作，各村（居）、企事业单位成立垃圾分类工作领导小组；村两委、各单位主要负责人负总责、分管领导具体组织实施，为垃圾分类工作提供有力的组织保障。

2、落实属地责任。结合安兴镇居住实际，对居民垃圾分类工作实行村（居）和划分区域双重管理，不留死角。镇政府要健全政府主导、村民参与、社会支持的工作机制，调动群众积极性，实现工作全覆盖。

3、加大宣传力度。充分利用广播、微信、上门指导等方式，大力宣传农村垃圾分类减量化资源化处理的政策措施、垃圾处理成效和典型经验做法，倡导低碳节约的生产方

式和绿色健康的生活方式，促进垃圾源头减量和循环利用。

4、强化督查考核。建立检查、评比、通报和约谈制度，加强对垃圾分类工作的监督考核，建立考核工作台帐，与卫生保洁员和垃圾分拣员待遇相挂钩。各村（居）要按照属地管理原则，加强对本村（居）垃圾分类工作的监督、检查、考核。

安兴镇人民政府

附件：垃圾分类工作领导小组名单。

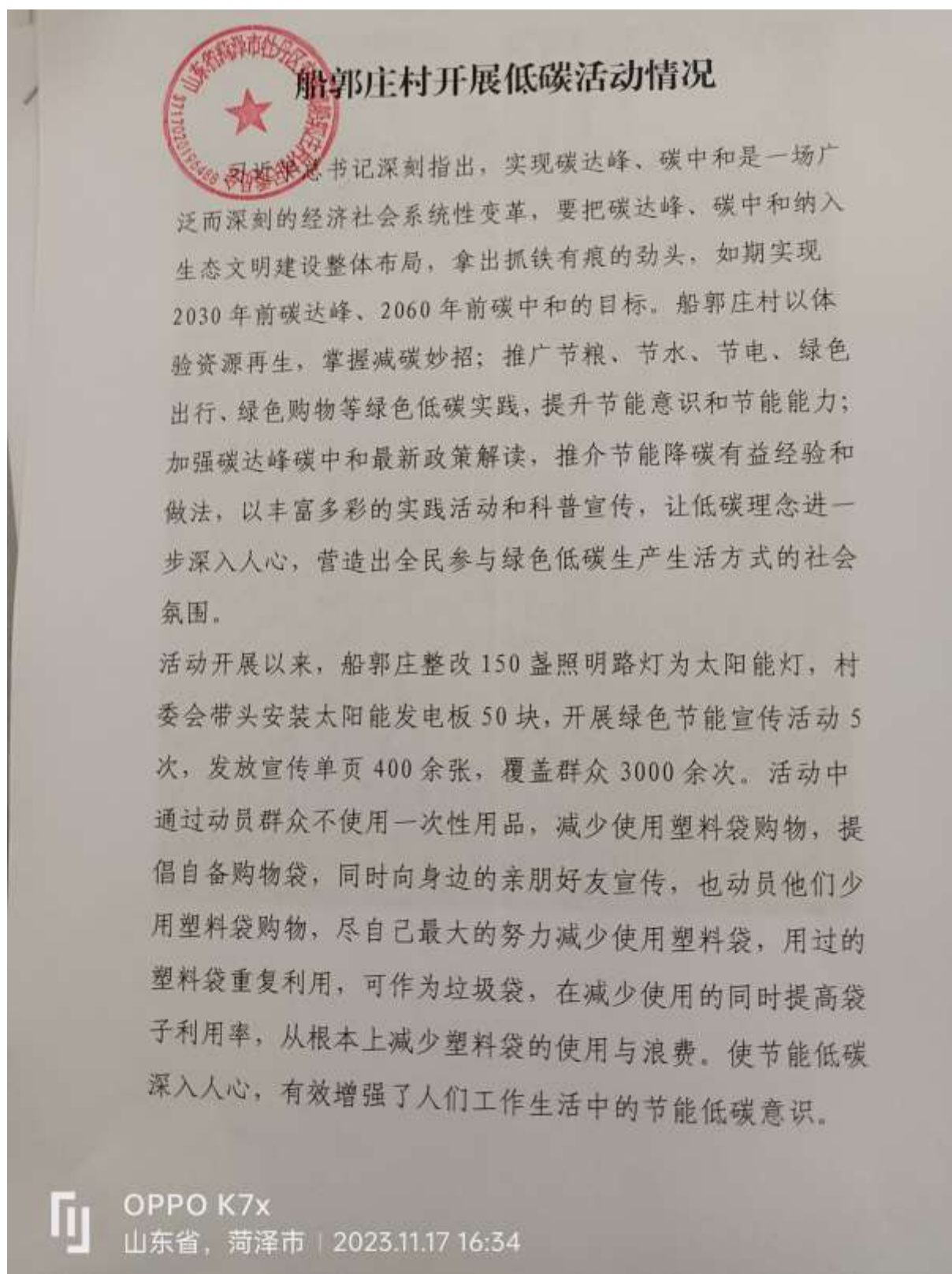
垃圾分类工作领导小组名单

组 长：王胜仓 镇党委书记
李其腾 镇党委副书记、镇长
副组长：刘希军 镇党委副书记
孔得旺 党委委员、宣传委员
王菡 安兴管区书记
王鑫 倪庄管区书记
马元申 宋河管区书记
李雪运 许海管区书记
成 员：郭祥伟 执法队队长
杨 斌 市场管理所所长
侯献忠 派出所所长
李 源 经济发展办公室副主任
谢东华 农村农业服务中心主任
朱登科 安兴镇中学校主任
许景红 安兴行政村党支部书记
郭心合 船郭庄行政村党支部书记
田念军 田楼行政村党支部书记
张海军 姚庄行政村党支部书记
国清泊 国庄行政村主任
王永建 冯张庄行政村党支部书记

张效军	西桥行政村党支部书记
孔凡国	孔楼行政村党支部书记
倪丙东	倪庄行政村党支部书记
李宗林	李集行政村党支部书记
赵明印	赵庄行政村党支部书记
张福全	盐土张行政村党支部书记
朱明朝	后屯行政村党支部书记
刘心兵	前屯行政村党支部书记
刘广龙	江庄行政村党支部书记
肖培增	洪庄行政村党支部书记
刘高臣	刘楼行政村党支部书记
李晨蓓	肖庄行政村党支部书记
李良稳	宋河行政村党支部书记
李夫亮	孙庄行政村党支部书记
冯兴波	冯庄行政村党支部书记
孟庆秋	孟王庄行政村党支部书记
王守伟	吕楼行政村党支部书记
冯兴科	冯庙行政村党支部书记
张新民	任楼行政村党支部书记
张培燕	张庄行政村党支部书记
姜来会	姜庄行政村党支部书记
张振起	张楼行政村支部书记

周瑞祥 应楼行政村党支部书记
许新海 许垓行政村党支部书记
黄兴武 任庄行政村党支部书记

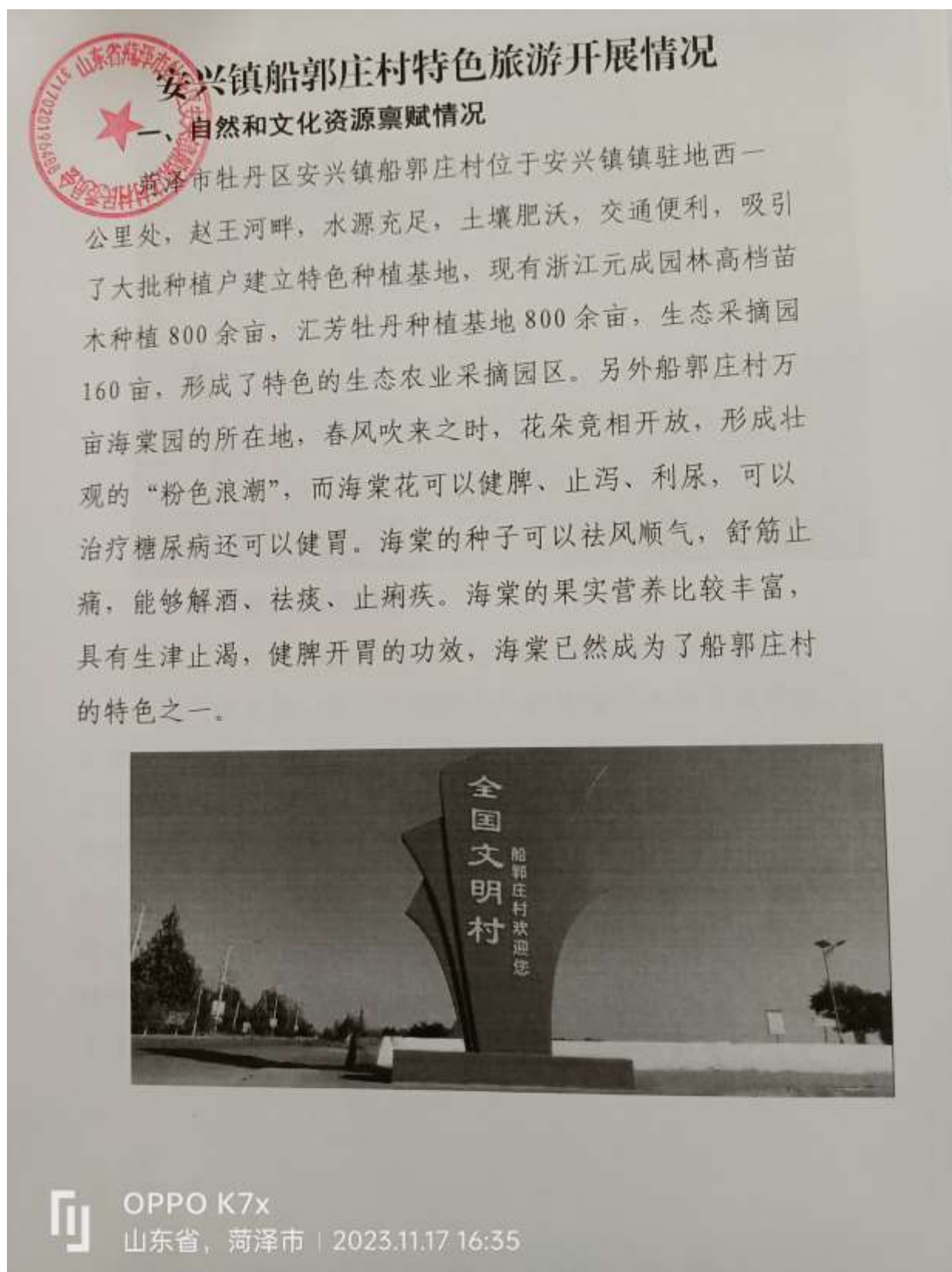
附件 9 低碳活动开展情况







附件 10 特色旅游开展情况





二、旅游发展基本情况

为推进文化旅游融合发展，建设了党员现场教育基地，提升改造了村史馆，致力打造船郭庄村使馆同大弦子戏戏曲文化展演相结合的旅游品牌，塑造集生态保护，旅游观光，文化盛宴为一体的安兴文化旅游品牌。船郭庄村以汇芳苗木种植基地为主要载体，以百亩苹果采摘园为依托，联合企业建设打造了“小北海棠垂钓园”、“小北海棠庄园”等旅游项目，成功举办了四届安兴镇海棠文化旅游节。另外船郭庄村的船郭庄农事农耕体验活动项目也大受欢迎，游客们体验了这里的风土人情，热情高涨，构成了项目独特的文化氛围。



三、乡村文化保护传承情况

依托船郭庄村的历史底蕴，以传承船郭庄村的历史发展文化，弘扬奋发上进，不言放弃的精神，船郭庄村不断完善村史馆，定期在村史馆进行知识科普教育，意在促进传统文

化、爱国文化的永续发展，围绕历史文化教育和爱国思想开发相关产品，形成独特的历史和现代技术相碰撞的文化产业模式，达成文化推动旅游，用旅游发展经济的目的。



四、旅游产品开发情况

一是民俗文化历史悠久。船郭庄自建村以来，就有群众自发参与曹州大弦子戏剧团，后逐步发展，自成体系，百年来，逐步培养了船郭庄大弦子戏剧团近百名民间表演者，其中船郭庄大弦子戏剧团对于高腔、青阳、罗罗等古老唱腔改造融合，伴奏乐器以三弦为主，笙笛为辅。船郭庄一直保有大弦子戏剧场，现存的船郭庄剧场始建于民国初年，文革时期改造成样板戏演出剧场，后在 1983 年又复建船郭庄剧场。其舞台按照大弦子戏的表演特点装置，船郭庄村大弦子剧团原汁原味地保留了传统的“跳加官”戏和宋元戏剧中“滑稽戏”“赤膊戏”等，其表演融合了梅花

拳、洪拳等曹州武术基架，其中一些绝技如“削柳椽”“打五把彩”“大上吊”“睡三孔桥”“砸瓦”等更令观众惊呼。



二是精神文明突出。船郭庄村 2020 年 11 月被评为“全国文明村”，村民整体素质较高，且较为团结，在旅游建设、旅游规划等方面较易进行思想统一和统一指令，可以以较高效率制行上级安排的政策和要求。

三是拥有特色农业支撑：船郭庄村为万亩海棠园的所在地，春风吹来之时，花朵竞相开放，形成壮观的“粉色浪潮”。创建了菏泽安兴海棠文化旅游节品牌，每逢芳菲四月，可“约海棠依旧，看绿肥红瘦，品秀丽风光，赏科创盛宴，尝舌尖美味，观大河之舞”。同时开展了循环农业、创意农业和农业体验：包括开展生态农业示范、农业科普教育示范、农业科

级示范、农业科级和农业传统知识的推广，普及农业知识、果蔬采摘等项目。



五、基础设施和公共服务设施建设情况

（一）交通设施

船郭庄村临纬一路交通十分便利，有 611 路公交车直达，纬一路作为“年轻”的农村公路，连接了城市的边界和周边很多乡镇，另外在村内规划合理，道路宽阔整洁，且划制了停车位 200 个，建设了标准的公共厕所。

（二）公共服务设施建设情况

村中有便民服务中心一处，老年人活动中心，戏剧院，村史观，广场两处，便于村民进行娱乐活动，同时提供帮扶服务。提供特殊人群服务项目，为残疾人提供轮椅、为老人提供拐杖，下雨时为游客提供便民雨伞。景区内专门的盲道及无障碍通道，有专门的残疾人厕所，可以满足特殊人群的旅游需求。



附件 11 村庄部分土地租赁合同

**土地租赁合同**

出租方：菏泽市牡丹区安兴镇船郭庄村（以下简称甲方）

承租方：菏泽开发区占安苗木种植农民专业合作社（以下简称乙方）

根据《中华人民共和国合同法》及相关法律规定，为了明确甲、乙双方的权利、义务，经双方平等协商，签订本合同。

一、甲方将位于菏泽市牡丹区安兴镇郭庄村 600.17 亩土地的使用权出租给乙方使用。

二、租赁期限为从 2020 年 10 月 1 日至 2040 年 10 月 1 日。暂定 20 年。（乙方在此期间可根据苗木经营要求，提前解除租赁合同但会提前 6 个月告知甲方。）

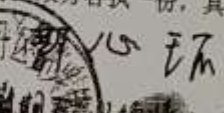
三、租金的交纳采取按年支付的方式，年租金为每亩 1050 元和水费。甲方向乙方收取约定租金以外的费用，乙方有权拒付。（每年的 10 月 1 日至 10 月 10 日为租金交纳的时间。）

四、乙方在出售苗木时根据自己需要带土球，甲方不得干扰，否则赔偿乙方损失，并且乙方可以拒付租金。

五、如果政府不开发同等条件下乙方有优先使用权，乙方拥有转让权及和第三方共同经营的权利。

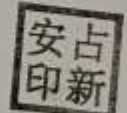
六、如果遇到政府开发：土地赔偿归甲方所有，土地以上及地上附着物归乙方所有！

七、本合同一式两份，双方各执一份，具有同等法律效力。签订后立生效。

甲方（盖章或签字） 乙方（盖章或签字）

八、乙方在土地租赁期满后，须将土地恢复至原状，否则赔偿甲方一切经济损失。

2020年10月1日



 **OPPO K7x**
山东省，菏泽市 | 2023.11.17 16:33



土地租赁协议书

甲方：牡丹区安兴镇船郭庄村民委员会（出租方）

住所：牡丹区安兴镇船郭庄村

联系电话：15666165599

乙方：菏泽元成园林苗木科技有限公司（承租方）

住所：菏泽市牡丹区安兴镇振兴路1号

联系电话：0571-86751210

为了进一步发展本地花卉林木产业，结合县、镇政府招商引资相关政策，甲、乙双方本着互惠互利原则，在协商一致的基础上，订立如下土地租赁协议，以资共同信守。

一、甲方将位于牡丹区安兴镇船郭庄村612亩土地租赁给乙方用于各类植物的培育、种植，包括但不限于各类苗木、花卉、数目、各类水生植物。具体位置见附图。

二、租赁期限：自2013年9月30日起至2028年9月30日。

三、租金及交纳方式：每年交纳租金1200斤小麦/亩（价格以每年支付租金时当地市场价为准）；每年7月30日前交清一年的租金。租赁期内乙方应遵守先付租金后用地的原则，乙方未按期交纳租金，甲方可终止本协议，收回土地，由此造成的损失乙方自行承担。

四、租赁期间，乙方只将租赁土地用于各类植物的培育种植，各类苗木、花卉、树木、各类水生植物。不得用于兴办工业，兴建商用住宅楼等永久性住房设施，不得改变土地用途，否则，甲方有权终止本协议，乙方由此造成的损失，自行负责。

五、本协议生效后甲方保证乙方在租用土地期间，生活及生产用电，取水排水享受甲方所在村村民同等的待遇，所需费用由乙方承担，对于甲方村民妨碍乙方用电、用水、取水、排水、用地、经营管理等的行为，甲方应积极协助乙方处理解决。

六、本协议签订生效后，甲方将上述土地交给乙方投入使用，租赁土地附着物的赔偿由乙方负责赔偿。具体赔偿标准及赔偿方式按甲方所在地的相关规定执行。

七、租赁期内，乙方向甲方交纳土地复垦保证金10万元土地租赁期满后待乙方将所有租赁土地恢复原状后，保证金全额退还给乙方，保证金不滋生利息。乙方未能将土地恢复至原状，甲方有权直接将乙方交纳的10万元保证金用于恢复土地原状费用，剩余部分甲方退还乙方，不足部分甲方有权向乙方提起赔偿诉求。

八、乙方已向甲方详细告知所种植植物的习性，甲方保证根据所租赁地块历年的水文、气候等条件，所种植植物不会遭遇水淹等灾害。如因甲方故意隐瞒所租赁土地的水文、气候等条件导致乙方所种植植物无法到达正常环境下的生长状态，该损失由甲方承担。



OPPO K7x

山东省，菏泽市 | 2023.11.17 16:33

附件 12 社区现状照片

